## CONDUCTIVITY MODULATION TYPE MOSFET

Patent Number:

JP63224260

Publication date:

1988-09-19

Inventor(s):

ITO HIROYASU; others: 02

Applicant(s)::

NIPPON DENSO CO LTD

Requested Patent:

R JP63224260

Application Number: JP19870057764 19870312

Priority Number(s):

IPC Classification:

H01L29/78: H01L29/68

EC Classification:

Equivalents:

JP2590863B2

## Abstract

PURPOSE: To reduce voltage drop and prevent latchup, by applying a longitudinal structure to a source region and a channel region.

CONSTITUTION: Two kinds of trenches are formed on the surface of a conductivity modulation type MOSFET which has a second conductivity type semiconductor layer 12 of low impurity concentration, a first conductivity type base layer 13 and a second conductivity type source layer 14 on a first conductivity type substrate 11. A gate electrode 18 is buried in one trench 15 via an insulator 17, and a source electrode 19 is burried in the other trench 16. The gate electrode 18, the gate insulator 17, a channel region 25 and the source electrode 19 are formed in the direction perpendicular to the surface. Therefore, a positive hole current by conductivity modulation flows linearly between the gate electrode 18 and the source electrode 19 formed in the direction perpendicular to the surface, so that the voltage drop can be reduced.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

Page L

## 第2590863号

(三) 称字書中

(45.発作日、学成9年(1987)3月(28)

(24) 春春日 平成8年(1996) 12月19日

小拉斯斯爾本 3155 4X 4:3163

HC 11. 29/78

8 I. 5 A

技術表示循所

H 0 1 L 29/78

発明の素3(全8 度)

(73) 棒折磨者 964583638	日本電貨株式会社	景知県均存市別和町1丁田1 略地	安徽 多景	对各中阳和斯丁丁日:舜地 日本電路機	内部等所	万金 璇(	J谷市昭和町1.1日:韓地 日本電話係	式会社内	後世 職収	<b>月谷市昭和町1丁目1番地 日本電製株</b>	式争胜内	有人 医二甲二甲甲二甲甲甲二甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	量 共ぐ	> 資出直接費
(73) 梅斯福			(72) 発明者			<b>学的後</b> (Z/)			(72) 発明者			(74)代理人	1000年	
**************************************		現的2年(1987)3月12日		<b>春夏昭</b> 33 224266	B6H054年(1998) 9 可26日									
(12) 金融等(12)		(Z2),ft <b>■</b> H		全事重37 (59)	113152 HH									

|1991 | (本数の故事) | 本集を置る(1991)

- 現代等で、心理等に乗りても200年にこの後 「間を当一一巻、実践など 現300~ 三重なり きくじんじょ 出る。本質は水 · • . . . . . . .

新三國《新藝典詩》符《司人符刊三等版、獨的新元。 (2)第二三號子子卷(號) - "項目"(1)字系及觀) 智等二級・米男女 笑り楽し さくだっかいご・ 関い - 2 製 2 工 接 3 大孝(三異 3) 新 4 三葉 5 (三) 2 年 発養 2 

。 を発表したる薬種の最近を2HEL。

20年に後が多く全種で、この日からでものが増え、一番は 金種の こくりのからは現場が回復し

- 経費等に第二乗機は女子等はなど戦に

(東) 2008年の東海と、三年東海の第四部に、東 表し、「韓極を確して形成され、利乱」と「関係のも供 4. 其物量等以與工資量型、以應等。2. 公益及、を備える - 条節 / 一 - 唐 衛 幸

- 「一般の一般のできない。」と、「「「「「「「「「「「」」」を表現して、「「「」」を表現して、「「「」」を表現して、「「」」を表現して、「「」」を表現して、「「」」を表現して、「「」」を表現して、「「」」という。 ・種を倒して、こ 重タする からに 形成されることを装 金、木石等野類火、問用第二省三門數与海蘭院處型別分 【贈を得り】 利烈が、・近藤様は、利烈第三に横から前 の意味・衛衛として近天のこの意象をよって日本の戦と (権入れた)、 を特徴・1 と特許請求と副出興、強又は義 第一、4個十月日に下級成入をもして含むり、利助し、 1.当日本的基础基础的基础的工作。

特許請求「動田第1億乃名第3億元ともいけられて制裁 みまれた 単結晶導電物に 電句的に 機械される むこりきき 11.00

前部主導体層不上部に形成された低土純物鐵場三萬工場 年記載校上に形成された第2集職型の中導体署。 

育乱 (三年層の上部に形成された高土組物農壌と乗り集 

前記(1)、平層表面,前記(5)、木層表面および前割(半導体 第一支生に日して形成されるゲート経験権。 をやって形 「一種種子・トラーなど」 2000年1月(50年第一)の第1日後間 24日から 11日間

45個会主題数子兩幕と55、温度全されて異し

は、前割15~ 4 種的に関れる少数キャリアの移動権を増 加させるように、前面でいて層よりも高す維物機能に設 は、前部で、「単四に関れる多数キャリアル特制度を抵 減させるように、前程で「平層よりも低す純物遺産に設 近された第二番種型の低機像 ハース領域が行び右下すを 近野 1、4種における角製25mmx番種の養薬する男分 a A.た.と他に実際性の影像用 15~ A級協から,なり。 1995年1日の東西のManageria

孔が葛板上に形成された第2導撃型の主導体層と 前割り海体層の上部に形成された第1番種型の [請尿道の] 第二場電信の基故と。

この題を「東京社会の中国に、東京の第一を選挙して、

前男1 - 1 智表度、前書1 4-14 解表胎は13 75年書で生場体 色然に、大量と自然の一大量を入れて、 層に表生にほって半80~れるゲート経験様を、やこて円 7、平層上は異質の批析成分を有し、前別 7、三2種の17 孔島できる 単国 機械された 15、 3 職権と 現りにケア ・単独と

流れるキャニアニ特別権を住職させる駐抗回路;

を指えることを特徴とする機構変異型MineFFT。

【発明:群組な優集】 · 差明 二: 6 表

(編6年)、一条書

、人発明は魅力用さイッチング素子として用いる場響 登機型MostFillに関するものである。 1984 1 水粉

公年、美津田 と低る。株杭を南立させることができる 音楽を形成し、ドロイ・音楽につ 《音楽・ロデー書書 型 菌を敷けることにより 高抵圧層に 実質変質を起こさせ 機動の数性を2月19/2018を2010 で、この数子1209A供 Cortision solt Aband High to Mark + Ag らず。 散析を わげるようじしき むがである。

という。と聞るを形成するデともに、サナチに循環を上 にゲート経緯機とを介してゲート価値でを形成し、よら GSABAでより、同の整備なる表面によります。 4 種も **初級後、5、数国の円回、明からの首権の十年初を日巻。** トするための / 「「「「「職権おを形成」と言いてある。

そして、菓子整成がnt このX層はからサナナの鉛版を を違って川型層コビ在人されるとと (いこ) 型型31基板 1 からに 型層こに正孔住人かけなわた。この結果。6 型層 7.e. 位置しに在人をおからた農路は悪に反子保禁りです 21日日多量のネヤリア書種による海道登職が続いる。 1 **非経路にて、助ち、 いって領域におけるから、「中華スト** 2/報音部分に加って 2 / 複雑かに扱ける。

はこうなるのでしょれる観に観に対けて異なって 1991年 りドして:難補かたたくなるに」こぶあなけらりょかか タッンオント。コーチアーで規模が任じるという問題点 1.9.1 \* 社は、アート・ハード間の韓位許を減りまれば兼子 ロター・オーナカが、菓子に戻れる韓高密道のスカトウ ると発表は 大量液の維格 B CC 電子等 FM からきくなる サイドの単位に ゲード・コース 第11・アルを兼111・1 例えば、Michal TVs 、そして、よ型トーイ響 4・104 子管4八間(繰らが換パイプ・キキ とようけ なると、 ○無子から \*! ないなる。

そ。例えば、特開的の「1957年時公義にていたましたいる ようについる金銭直下に高層強いた純物種を数けること により 回難医経路 かいの 観日降り合 コン・オスト 既然を この問題点を解除するために 物々く 強歌かられてい トげる・毎と君策を構りられていた。

-発明の解決によるとする問題の

子は第一を一つでする。 ひじきもの こう 最高部級コイ 全動馬では魔圧降上をしててることができず。 チねに これの重ななできる第1。 1-9-1 は自ずと疑問のあこと。

摩にその多かしなくなるとある難し悪にはいれると感動機 後には、開い閉側辺の最为向心切断による土剤物量度か 低くなり正正義武隆路における抵抗がよきしなるためい 化) には発酵があった。Biも、DiAがによる、種類素の コットの高密度信を行なる上で維善しなっていた。 X、SSA仏を使用する限り業子だが リ によるコート教を多くすること ニニー

\* 1.11 X を防止することができる導幅労闘型Mishelを提供する。 この発明の目的は、DSA在を用いずに 🤲 ネル領域の構造を収型とし、終子的の 4

問題中を解決するためにすね。

上記小目的を連成するために、第二、発明は上割目的 を建設するため、第1簿種型の基格と、この基板上に形

B.34. 親も図目のすよるに、声型は葛板11寸が低す網

年、小智彦・第一世帯太太・年リンで第2 1997年 医特殊 化粧 (単元 ター・アンデット 発動で 健康に第三年間を含り置くできなり、第三 女 でんぎょう 一樹の全様と 光療師、小智等、第二共療法ない行うとに関う 人 一层花棚 一番 大阪(田川県の東京の一大野県の一州の東川県の東京田町の 7個に達した第二、間か中3日と1。 マイス 別 中一選 化等・1 第一 この 本の別の 中の間に 三重 1 1 単 一 是一年 10年11年 | 中日 

田山市府東北京 "小府第二位曹華三集"四部成立"第 第一、概念等の前は、「概念等のに指揮整り事くした! 孕莠 ( ) "重庆 《孕養》 ( ) 重步 ( 養) 人の機の神経的によって保護とは、10世紀の19世に、19世 大原原の東部政策を集まして幾として経済していてなる 第2十八年後に新華美婦の行じにの第三十二年中 林川彦、神輿女装・年の さくじょうぶんし 譲り が見り 一道は 三金種で かんれがましょう 夏 1 1 1 5 · An 10 · ことのと実行りも無針しょしゃを発力では新した難し 1. 素種などの発表し、大器器のでは関係して - 原田・からの中の一大学者・寄替と、一般はなられて聞い 金原子でも近かり、日に多様に異われてませいことも 17万年から後世・曹華と、 あせいこの 第二 この後、実験化の要像後で、3倍級の10分と、40分と 1998年、1、1998年第二年第2年17日の大学士 .: こく つく 指達し渡り この金種夢り 変え みんぴ もにをし ・正確に チェー 医な道医療薬 この経費等で第4.7を行って · E.t 82m

第一、現物等の主張、「現物等の」会響等「家くしたけ コード・ガスともどう 一部番番を一かった 成立とと イン (1) タースを研究に関して発費して、1) サー男と 2 を取り、別では10分の大変でも基準をした。 そのじじた 11号型:奥约斯 5.5美沙。5.11号是奥丁 量1 二氢医二氯1 ・金質と これの研究に関する 189 ・金質 ・別将・デターで 医胎療 形質者 アディ英文 ター 1、重点 1995年で記録の機能の公開で

第三番もの表に、質の形式など、この楽し、美力の治療の おは、はい・・渡り このとでは、1人間の中の機関が このである。 全種と 

ジュースのエン製造と、一大意味に位置地であり大概

新物質をし第二等種型では確保保護の、この機能を確 1 健康の置かに 発練された合物場合体に投送の たもく 会 计判集单元 计链域态置列计理研入扩充链域全体广陆拉 **の観察には国外の時代とし、米蘭県には18週~し、** アネルナる コード 養権 5周の形には、 ハード幅よりも低す うようご 形成 医しばし るため ニコース 解わば 医低量操う る。この結果、ハラ子等おは"私法療保力」を領域の置か。 2. 長慶年2007年長と、11. ・ 小原理・原稿と、1. 長便的に 1、1912年、1917年の1918年、191 では、 でき、一個都におりを削削する。 から 本語に 1 と鐘域をは、低流が1 2 2 5 4 7 3 こうてきないないできない

1、「種を見げる集後」、「協議に最信とい 三重 交もる からご 形成すとは、 海難な難に よる 3 九種病 ジャンスドルー教出費を示すご安潔定費に 金色の ステート (本界の大)をひむく (なも)なりを (現の) (構な) (関の) (関係) (国際) 人名 4. 341 8 1. 641 951 M. 63 4. 62. **小雅是笑物, , 老秦四年已经是了** "245·9·1.31\*用多品牌。 100 14 -9

別しまり (一種) と おき数数シストの発表(60章の数数)、「影響等」では異 ・我性に強っ、上野に、三番もより作為機体 ショ 倫域か 質、日の質に発想とし、影響等にでは無とし 7番がご供しる多数ストード、移動資金的成立れる 1997年 開課 217年 衛衛全体・現代・個・各点・517名・ド 公路県とし、新御路山です県とし、 「魔人子とは強い悪魔神神・神になられて、ここにより ・ 子孫ハン・元子・八郎・ ・・ セラボリー関連・全職 程序をしたこれできる。 もの結果。 かっすぎ 「遊戲・発りを控制することができる。 コップタ 44 21 最多事項針しよ 

1997、第37条例にはおび、この職権の指揮する。 ・ 第・ に異質:批析成分を有。 (2) ・種さればわるキャンドの移動者を組織される磁性部 着を繋げられている。 この指針 ここの番を口でを抵抗回 |報税の値におかけることのできる。よって、 ハッ暦 で異位革をして、することのできる。そと結果。ロ チャー 「根郷に発言を担塞したここのでもる。 7.

きませ

東リスは、「年来に発展を定じこのを名の名と、「中

型基板に上には低子純物濃度のn 半導体層11か形成され した場体系技には所定間隔をおりて重進力点にこ権権の ユースタナ 「神道な際に対象のほどのない」 そのアード 東京にはアートが発展に全会にできる機構によれては 第111年 またいる。又、創題パース第1847.は 7 - 7 最極19.64.現 **光子手れるこうもに、このパーの職権のを埋めたとが構** このもに紹介は個十巻物質様が確認の手続かれている。 2.19季切りの重複がした かけどの腹の衝衝解な法を傾い 3.翰城には超馬廉隆6~3.MM(図中)p+4でかす。|| 7. 翰城正は抵抗回路が、17.54 岳康衛・警… Vie C. 土質10上にかり、木層14か形成されている。 か毛属される。

いばご 子倫域における低速後が層に上面を含わ シース 第1年・ロータクト「ている。 写、机制:5 型英板111 裏 367萬歲級國際1381多數人,人名61多數人,以是多 - 電気的に接機をおけらいて、この簡単純級菌の及び利制 1.11重にまからその中間位置まで覆し、 かいはきいく 草棒周が形成されている。

こうじがこと 電極18とが、そ続等機に、多数も近 年男体表面に対して無道しに形成することにより。は こを生に対し無道な手やする倫威にか形成されが、ド 雑種に、ゲート組織機17、千ヤイル領域に及びたり 4種 極いの子れぞれが行じ、かつ変面に対して直交すその時 養後足を築み向に対向させることがよりにつて 7種14に 自然三文義和となる。よした。このは最多とことに、 1.2. . . . . . . . . . . . . . . .

を経出さらい 中導体層出さ属子職代が成れる。これに改 \*\* 龍手を印記すると、to\*\*\*--ス幡145-45-45 年1 精城の として、枯果、ヒド海体施1010日海緯温温器がおいる。そ ここで海体腫15円在人みれた正元整成は第120年後 1977年(清極成)を複雑変類問題の形で置かり くに監集校コからに 軍事体権に さら正正住 人が起こ 後ですす直接的な電視経路のでして、4種のを通り - 選権いい扱いる。 E

三郎 ・キャネル領域のを形成するのにに関な低値後 4層30143016超高機体や、3層にか形成されて るこの。寒し凶引み、A、にすける子副物籍演技作権 世里で分布状態を示す悪こ図心ように 京 三種しわい様 りらなだかなは低させることができる。

**かなわら、ワード層14表面から、ペート層15に達する ア** 4 漢元の中3度な指行なり、このパース構造の表面につ - 7 整備のの周の間には、ペース種により(第十年物 (雑奏しを形成) / チーベット・4種(が)における ・ 質に及び経底療法・シュス質にか適かに機械された 療食できる超速機械 (ト・4 種にか)形成 245でいる かぎ、

領域全体小技技が一 きじなる。

Page 4.

/- ス層14及17低機道の幅USの直が17機械された領 ス種14.1 かも低き解物療用である低機関の種の カン・・・・ 4種1455によられる アート自動に分の形式 アニュ 単分を掛きまるに形成されている。このた 原金体に枯むがえきくなる。

を切つけることができる。よって、こと簡目技術が組織 ・乙結果、ニニュ暦(4及(7)佐藤)後に 第三の直列に権務 きれた領域全体の眩抗の値と前部 ミーィ質15及び超声量 **度の種にど葉位と、ペース種に及び超光道度: ス種に** 接 シード層山が進列に層網された循絡全体の抵抗の値と **で最低され、単位体を示さくすることができ、そう結果。** コーチアップ規載の発生を抑制することができる。

をニュー 4種目表出に対して直交する方向に形成している 学行の方向に高れる。こと結果、この幕高経路に対する ・職員及(内は職人 S菓とし お送回載でした「見し金男子とこしなみ ( 種位との種位権を小さらする」とかでき、その指揮。 ため、壊離異職による正元職団は。そこ表面に対して 5、手げって関撃の発生を抑制するこうかできる。 **電子降上をしかくすることができ、** 一のなない 国内の

辺機関に強勢とし、。 こは微感の糖の微熱がよるより な正式離倒の維絡のを形成させい。「「譬」の内の横方向。 私行を出席とせることができる。ここの私行の17.3 たに バイアスたんないためつ シモア・プリザー発生を助して ス、本実施的ごおいては、DSA供を用いずに × 及 こころ 発送ならら かんしゅう かんしゅう かんしょう V. することないた。 et ペー 4 幅145 g £ 1000 £.

| 国] こう発明は上記実施会に指示されるもつでなる 容楽になってい 三世 単子整を多へしたいこののきる。 又、toAA在を使用しないことがく繋子的です。 ひとように実施してもより。

**3月11年 | 1月11日 | 日本日本 | 1月11日 | 1日日 | 1月1日 | 1日日 | 1** はアート院御後1217ほり値とよにいるカメー 種子権所に 縁機17を「三、後1875開口網を除い合う」 ス種14上面を 避費として公田上に改工場として公開費を費しませんだ。 ドなる。こから、この実施的では、坑礫洋藩に山の上面 雑品を合して「「3種14を構み切げばれる。ここはそに この登録の握り向抵抗は、第四國の田、田、における 1.熱物腫体及1.7株的第四分布が散を示す過す図のように 19から、1、7層14及18キナトの関係を造して流れること 1. 1種の対位標本も部分では、1種種のから供機(M) することにより、ゲート基準16分 ペース基準19人の語の 種でよりに形成させる。すなわら、和助実施例では、

第3因子保護で示す 最子 最長に 倒りらい 雑花(20) 手がた お電圧等といか生しる。そりで、利野・ミー・倫威・山北 ロール・1 編集日の左右を行って登録により、1

**発光報子類・光色と、これの子の子類にな** 1. 235. 1996年第3日選り 一点 ひにも安置し シャー・ のほう こうしゅ 大きの 大き かっこう 原 . . 1.6 x 1.0 2 1 1 2 1 2 2 2 3 5 6 8 1 8 8 8 いたに 本日本日報 こここと 好 1 757 1977十日

●経体が1700年の1700年というない800年に、金属など サンドで、鹿りの衛隊として、今の馬・米事がですのま "鹿",唐春节。 当年薨 / 報子の報酬として報報を記録していません。 1977年 - 1977年 こうを破壊性になる は、人、そうこ Acres Transport

多重を向えるに乗り ここ メンネコンオンのせつ 乗り 1.5 利用 (1995年) (第1の) (1995年) 1995年 | 大学を出 ジを見つ、第二条機能にあります。 一角は、1.11 と 1.50の場合におり発発しても機能は36時の、第二 \$100 **≥** 2 (後の)をいる (日本語) となる(表) ・第1111年、第1年発送をお出るので、第1 

韓母第17日の「養木」の「は、1907年の近米の種)で が開業 大地2001年、大方に日本・第二年、2014年に「大智林 ) |P| ■11.1.7.7.2
■11.1.1.7.2
■11.1.1.2
■11.1.2
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1.3
■11.1 . A . こうしょう できななながら を替え シーナ コナース市 ター 砂管禁止 しちくし で 1 5 34 1 数 2 間 よう と 11.00 . 11.53

·Ъ **x**. Ħ

**しよくとく(金銭)。4日単右指導機体にある。** \[\sigma\] \\ \#\#\| λà **a** a

(∵ :<u>₩</u>

1、1996日春間1、12、13、13番号19号1、1 で「四番のこっかかな」に、後者に、これまなの難に テント版「集団・クター単・単物機関に確した計2022年 『奥州事職体域上第四日服の例により発売しなりに、奥 ・(関い及びたつ)・(基権)シペー発出を ・ こなべい様子 1 0 C E

<u>≅</u> ≆

情報使「後」と指示を指数体に後のいる形式は上 そう 聖り こかる 逆にこう 果熟 こうもはない

春花、1618

●では、17年長とし、77年長に、「「ことなり」の様子で **と答わなける機能で、3位物域が増かけ機能され**。 

C11费6 - 1 A. (A. ) A · ( ) 1 · ( ) · ( 1. 明朝:発生を対策。そここないにも | ディアドン・クト、アドバイニタ・夢 | HAME おき変形を 2 1 1 1 1 1 1 2

**t**a

F

13 13

а

[元本、春里今段明]

(株) 第二人は第二人・打「(A) A) 等後における(株) 別は、1994年は簡多関係と、クロなる所を、これで、第 対象を及び始わまたによる。第1回は別のの興奮が推出 こよころと研究療法及が扱いまを示す凶。第5分は例の 

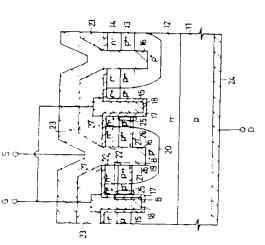
. #

\*

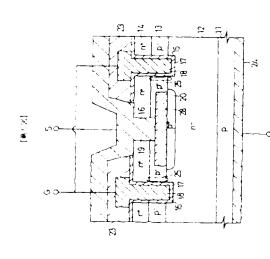
本事事句。4·"美。

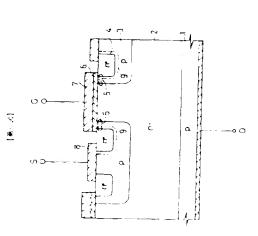
高海道、1917年、「西海」1917年、「西海」2917年(高 7 人では1 第2 こでに 第1 人でに 第4 "夷"的影響的1000 "夷人"。 多數原理 1000 美国美數域

X \* \* \*



Page, 7.





代表のこと 十二つこ

Ŕ	4
-	٠ - ا
137.254	7363.
8458	835.7
¥	五字
- 蒙古文献	
~	

**粉牌** 8861 1705G - J.P. A